

RETRO+SMART™

*Sensore ad
alta performance per
oggetti trasparenti*

SMARTEYE®

RETRO+SMART™

High Performance
Clear Object Sensor

**Model
RSRC-1**

WIRING:

10 to 30 VDC

RED..... Positive

BLACK..... Negative

GREEN..... PNP

WHITE..... NPN

BLUE..... Remote Autotest



TRI-TRONICS®

MADE IN THE USA

WWW.TTCO.COM

da



TRI-TRONICS®

1-813-886-4000

info@tco.com • tco.com

RETRO SMART™

Niente proxing sugli oggetti lucidi



SMARTEYE®
RETRO SMART™
High Performance
Clear Object Sensor
Model RSRC-1

WIRING: CE 7905
15 to 30 VDC
BROWN — Positive
BLACK — Negative
BLACK — PNP
WHITE — NPN
GRAY — Remote Adjust

TRI-TRONICS®
MADE IN THE USA
JUN 1981 1000000

AUTOSET
PUSH BUTTON FOR
ONE SECOND WITH
REFLECTOR IN VIEW

RILEVAMENTO AFFIDABILE DI OGGETTI TRASPARENTI E LUCIDI

Il sensore a riflessione **TRI-TRONICS® RETROSMART™** è stato messo a punto per rilevare contenitori trasparenti/traslucidi e oggetti lucidi. Puoi fidarti dell'attendibilità del sensore **RETROSMART™** nel rilevamento degli oggetti - qualsiasi forma o dimensioni abbiano - dal bordo iniziale al bordo finale, senza falsi segnali - questo requisito è necessario quando il lavoro di rilevamento include il monitoraggio d'inceppamento di un convogliatore. Lo stretto fascio luminoso rosso assicura precisione nel rilevamento del bordo iniziale di qualsiasi prodotto, per far scattare risposte quali limatura, tappatura e codificazione.

Attualmente, parecchie delle funzioni di controllo industriale richiedono sensori in grado di fornire un rilevamento attendibile della posizione o della presenza di contenitori trasparenti. Il **RETROSMART™** fornisce una lavorazione unica, senza vibrazioni per ogni contenitore in arrivo, indipendentemente dalle sue dimensioni, dalla forma o dal fatto che sia pieno o vuoto.

Prova a immaginare...devi solo orientare il fascio luminoso rosso del **RETROSMART™** in direzione al riflettore e premere una volta il pulsante **AUTOSET™**. Ora ti puoi rilassare e osservare mentre il sensore rileva impeccabilmente le bottiglie PET piene d'acqua di qualsiasi dimensione, senza bisogno di preoccuparsi con i burnthrough o con i doppi segnali. Quando l'efficienza di un'intera linea di produzione dipende dalla performance di un sensore fotoelettrico, il **RETROSMART™** è la scelta intelligente.



RETROSMART™



COME FUNZIONA!

Il sensore **RETROSMART™** è dotato di una sorgente puntiforme di luce rossa visibile che trasmette un fascio stretto e concentrato. Quando il fascio è orientato verso il nostro riflettore triedrico ad alta qualità (AR6151, in dotazione ad ogni sensore) si stabilisce un fascio passante. Qualsiasi oggetto si interponga tra sensore e riflettore interromperà il fascio, segnalando un'uscita.

VANTAGGI DEL SENSORE

Con il **RETROSMART™** non è necessario preoccuparsi con le correnti d'aria, calore di convezione, umidità o con gli oggetti a forme irregolari. Il sensore ha elevata performance con un'ampiezza di rilevamento dell'8' e un tempo di risposta di 500 microsecondi..

CARATTERISTICHE UNICHE:

■ REGOLAZIONE™ AUTOSET

La regolazione dell' **AUTOSET™** richiede soltanto di premere un pulsante un'unica volta! L'unica cosa che devi fare è orientare il sensore nella direzione del riflettore e premere il pulsante per un'impostazione perfetta.

■ AUTOSET™ REMOTO

Per azionare l'**AUTOSET** del sensore a distanza™ applicare una temporanea chiusura di contatto del filo d'entrata dell' **AUTOSET™** sul negativo, come mostra il diagramma elettrico. Un comando **AUTOSET™** a distanza ripeterà l'ultimo **AUTOSET™** manuale.

■ ASG™ SELEZIONE AUTOMATICA DEL GUADAGNO

Questa caratteristica unica permette la selezione digitale automatica del guadagno dell'amplificatore in base alle esigenze del rilevamento.

■ LST (LIGHT STATE TRACKING-Tracking stato luce)

Quando attivato il sensore regolerà continuamente l'impostazione ideale "8" sull'Indicatore di Contrasto. Basta impostarlo e poi dimenticarlo.



Rilevamento dei PET trasparenti e dei contenitori di vetro...pieni o vuoti.



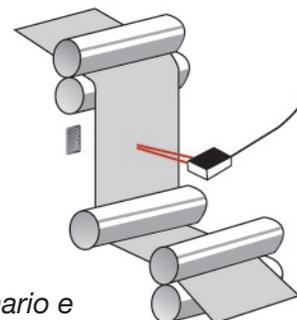
Rilevamento di oggetti lucidi ad alta velocità.



Rilevamento del bordo iniziale di oggetti a forma irregolare senza falsi segnali.

Applicazioni Rilevamento di Trasparenza

- Imbalaggi con involucri termoretrattile
- Doppio Foglio
- Giunzioni



Consigliato per avvolgere macchinario e materiale di manipolazione; non è soggetto a proxing quando attraversa un vetro alla distanza di 8' (5,5m).

ALTA IMMUNITÀ ALLA LUCE AMBIENTE E ALLA LUCE TIPO FLASH (“STROBES”)

CARATTERISTICHE E VANTAGGI:

- Progettato appositamente per rilevare contenitori trasparenti/traslucidi in plastica o vetro, nonché lattine metalliche lucide.
- Opera nel modo di rilevamento a riflessione (beam break), utilizzando un riflettore ad alta performance (AR6151 riflettore in dotazione al sensore).
- Ottima ampiezza (distanza dal riflettore) da 6 pollici a 8 piedi. (15.24 cm to 2.4 m).
- L'impostazione dell'AUTOSET™ richiede solo che si prema un'unica volta un pulsante, con il riflettore in vista.
- Le caratteristiche dell'AUTOSET™ permettono che il sensore sia regolato a distanza.
- LST (Light State Tracking - Tracking stato luce) stabilisce e mantiene automaticamente il livello “8” sull'Indicatore di Contrasto durante la lavorazione.
- Il bloccaggio disattiva i pulsanti per le operazioni antitaccheggio.
- Selezione della Luce “ON”/Buio “ON”: premere il pulsante LT/DK per bloccare lo stato di uscita.
- Il LED Indicatore di Contrasto 8 permette di controllare “con un'occhiata” i dati di performance sia durante l'impostazione che durante l'operazione.



INDICATORE DI CONTRASTO

BARRA 8 INDICATORE DI CONTRASTO

Rimane accesa mentre la forza del segnale Stato Luce si trova sull'8 o 'e superiore all'8.

BARRA 4 PUNTO DI COMMUTAZIONE

L'uscita del sensore blocca o commuta allo stato opposto, quando il livello del segnale passa sul 4 o 'e inferiore a 4.

BARRA 1 INDICATORE DI CONTRASTO

Si spegne quando la forza del segnale Stato Luce è al di sotto dell'1.

PULSANTI - 3 FUNZIONI

1. LST (tracking stato luce)
Premerlo e tenerlo premuto per 6 secondi, per bloccare
2. Stato Uscita Luce/Buio
Premere e lasciarlo dopo 2 secondi per bloccare
3. Regolazione Manuale verso il Basso
Dare un colpo leggero per meno di 1/4 di secondo



INDICATORE DI BLOCCAGGIO

S'illumina quando i pulsanti sono disattivati
Premere entrambi i pulsanti per 2 secondi per bloccare

INDICATORE LST

(Tracking Stato Luce)
S'illumina quando l'LST è attivato

INDICATORE STATO D'USCITA

PULSANTI - 2 FUNZIONI

1. AUTOSET™
Premere per 1 second per far partire l'AUTOSET™ stato luce
2. Regolazione Manuale verso l'Alto
Dare un colpo leggero per meno di 1/4 di secondo

Come specificarli

SENSORI RETROSMART™

- RSR-1** Contiene un cavo da 6' (1.8 m) e un riflettore AR6151
- RSRC-1** Contiene un connettore 5-PIN 6" pigtail e un riflettore AR6151 (necessario cavo accessorio)

RIFLETTORE AD ALTA PERFORMANCE IN DOTAZIONE A OGNI SENSORE

AR6151
61 x 51 mm



ACCESSORI

CAVI DI CONNESSIONE

5-Mini cavo elettrico schermato, M12



- GSEC-6**
cavo da 6' (1.8 m) con connettore
- GSEC-15**
cavo da 15' (4,6 m) con connettore
- GSEC-25**
cavo da 25' (7,62 m) con connettore



- GRSEC-6**
cavo da 6' (1.8 m) e/connettore ad angolo destro
- GRSEC-15**
cavo da 15' (4,6 m) e/connettore ad angolo destro
- GRSEC-25**
cavo da 25' (7,6 m) e/connettore ad angolo destro



- GPSEC-15**
15' (4.6 m) involucro non metallico

5-Cavi elettrici non Schermati, M12, a basso costo



- GSEC-2MU**
cavo da 5.5' (2.0 m) con connettore
- GSEC-5MU**
cavo da 16,4' (5,0 m) con connettore

5-Cavo elettrico di prolunga, M12



- GX-25**
25' (7.6 m) cavo di prolunga

SUPPORTO INOSSIDABILE E HARDWARE:



SEB-4

Nota: Sono necessari supporto rigido e riflettore.

RIFLETTORI PRISMATICI NEMA 4, IP67 AD ALTA PERFORMANCE

Supporto a Viti



AR4060
40,5 x 60 mm

Supporto da Incollare



AR46
Diametro di 46 mm

Dischi Autoadesivi Riflettenti economici

- PRD1**
1" x .03" (25 mm x .75 mm)
- PRD2**
2" x .03" (50 mm x .75 mm)



SPECIFICHE

SVILUPPATO PER IL RILEVAMENTO DI OGGETTI TRASPARENTI

VOLTAGGIO ALIMENTAZIONE

- da 10 a 30 VDC
- Polarità Protetta

REQUISITI PER L'ENERGIA

- 50 mA (solo per caricare)

TRANSISTORI DI USCITA

- (1) transistor NPN e (1) transistor PNP d'uscita:
NPN: Abbassare a 150 milliampere
PNP: Generare a 150 milliampere
- Protezione continua da cortocircuito
- Uscite al riparo da impulsi durante l'alimentazione

ENTRATA AUTOSET™ REMOTO

- Fare un opto isolamento temporaneo abbassando l'entrata (10 mA)

TEMPO DI RISPOSTA

- Risposta in condizioni di luce = 500 microsecondi
- Risposta in condizioni di buio = 500 microsecondi

SORGENTE LUCE LED

- Rosso 660 nm
- Impulso Modulato

PULSANTE DI CONTROLLO

- Impostazione AUTOSET™ "un solo tocco"
- Piccoli cambiamenti per migliorare il rendimento con i pulsanti "up" (verso l'alto) o "down" (verso il basso).
- LST™ (Light State Tracking) Attivato/Disattivato
- Selezione Luce "ON"/Buio "ON"

AMPIEZZA

- Ottimo a una distanza da 6 pollici a 8 piedi.
(15.24 cm a 2.4 m) dal riflettore AR6151

ISTERESI

- Due barre come indicato sull'Indicatore di Contrasto
Interruttore stato (condizioni) Luce = 5
Interruttore stato (condizioni) Buio = 3

IMMUNITÀ ALLA LUCE

- Risponde alla sorgente luminosa a impulsi modulati, risultando quindi altamente immune alla maggior parte delle luci ambienti, compresi i flash (strobe) intensi

INDICATORI PER LA DIAGNOSI

- Visualizzatore dell'Indicatore di Contrasto progettato per leggerla risposta dei sensori ai differenti livelli di luce (luce x buio) su un visualizzatore LED a 8 barre.
- Indicatore LED Rosso del "BLOCCAGGIO"
- LED Verde LST (Light State Tracking)
- Uscita rossa dell'Indicatore dello Status

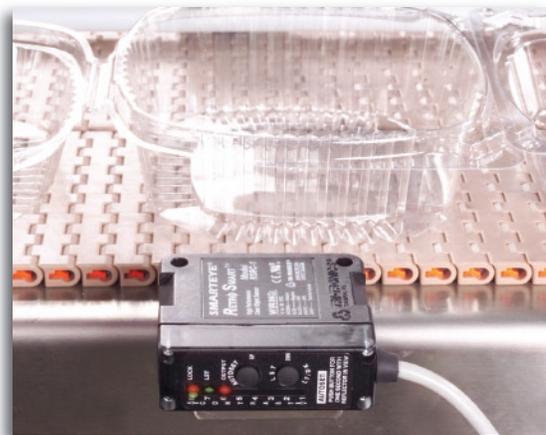
TEMPERATURA AMBIENTE

- -40° a 158° F (-40° a 70° C)

COSTRUZIONE ROBUSTA

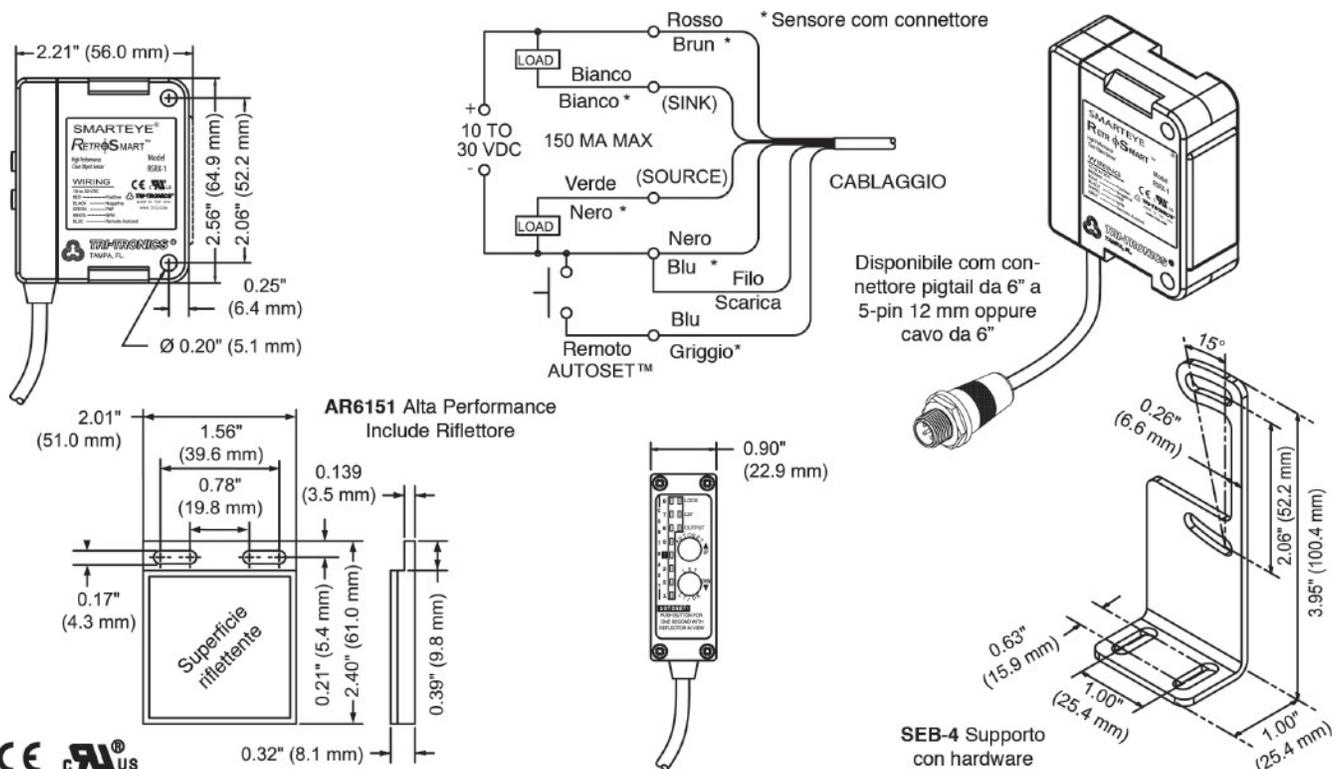
- Possiede resistenza chimica, carcassa in polycarbonato altamente resistente agli urti
- Classificazione della resistenza all'acqua: NEMA 4, IP66

Prodotto soggetto a modifiche senza preavviso.



CONNESSIONI E DIMENSIONI

SMARTEYE® RETROSMART™



RETROSMART™



L'AFFIDABILE SENSORE A RIFLESSIONE!

*Il sensore **RETROSMART™** è stato progettato per eliminare il proxing e il nelle seguenti applicazioni:*

- Rilevare facilmente bottiglie trasparenti - pieno o vuote - senza burnthrough, eliminare il doppio rilevamento
- Rilevare pellicole trasparenti di materiale plastico e imballaggi a involucro termoretrattile
- Distinguere fogli doppi o singoli di materiali trasparenti quali il vetro e la plastica
- Rilevare lattine metalliche senza proxing



P.O. BOX 25135

TAMPA, FL 33622-5135 USA

1-813-886-4000

info@ttco.com • ttco.com

004-0129-04